

ABSTRAK

Pengembangan aplikasi pengelolaan sarang burung walet menggunakan ICONIX Process merupakan pendekatan terstruktur dalam memenuhi kebutuhan startup Swiftlead. ICONIX Process, dengan langkah-langkah sistematis seperti pemodelan domain, pemodelan use case, analisis robustness, dan pemodelan desain, memastikan siklus pengembangan perangkat lunak yang terdokumentasi dengan baik dan efisien. Dengan mengintegrasikan pemantauan berbasis IoT, aplikasi ini meningkatkan kontrol lingkungan di rumah burung walet sehingga menciptakan kondisi optimal bagi produksi sarang. Pendekatan yang terstruktur dari ICONIX meminimalisir kesalahan dan memastikan kesesuaian aplikasi dengan kebutuhan pengguna secara efektif. Aplikasi ini telah melalui berbagai tahap perancangan dan pengujian, menunjukkan efektivitas ICONIX Process dalam mengembangkan solusi yang andal dan skalabel. Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan, aplikasi ini telah berhasil memenuhi tujuan yang ditetapkan dan siap untuk diimplementasikan secara langsung di instansi terkait, memberikan solusi berkelanjutan dan berbasis teknologi bagi industri peternakan burung walet.

Kata kunci : Aplikasi Pengelolaan, Website, IoT, Burung Walet, ICONIX Process